

# ИНСТИТУТ КРЫМАГРОТЕХНОЛОГИЙ



# Лактис Ультра

Биоконсервант «Лактис Ультра» – для сенажирования и силосования любых кормовых культур.



**Форма выпуска:** сухая – 0,5 кг.  
**Тарная форма и упаковка:** сухая форма в вакуумированных полиэтиленовых ZIP пакетах по ГОСТ 12302-2013 массой нетто 0,5 кг.  
**Срок годности:** до 18 месяцев при температуре до +5°C, при температуре -20°C до 24 месяцев.

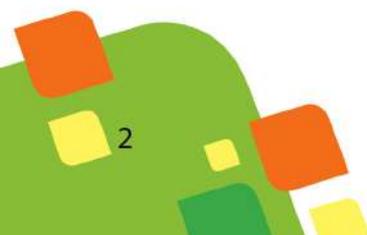
Биоконсервант линейки «Лактис Ультра» представляет собой концентрированный микробиологический бактериальный комплекс, предназначенный для консервирования кормов сельскохозяйственных животных. Суммарный титр составляет Min.  $3,0 \cdot 10^{14}$  КОЕ/г бактерий.

«Лактис Ультра», расфасован и упакован в лабораторных условиях, в вакуумированный пакет (который позволяет предотвратить доступ воздуха) и уже позже помещен в пластиковую ёмкость в которой обеспечивается защита от механических повреждений и прямого попадания солнечных лучей (ультрафиолета). Этот комплекс мер направлен на сохранение эффективности и увеличение срока хранения до 18 месяцев при температуре до +5°C без снижения бактериального титра концентрата, а при температуре -20°C – до 24 месяцев.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Биоконсервант «ЛАКТИС УЛЬТРА» резко активизирует процесс заквашивания измельченной растительной массы и образует микробиологический лактобацильный комплекс, который угнетает патогенную микрофлору, подавляет маслянокислое и гнилостное брожение, и способствует равномерному распределению молочной кислоты в толще кормов. Применяя продукт производства ООО «Институт Крымагротехнологий» линейки «Лактис Ультра» Вы гарантированно получаете 100% сохранность кормов на период до 24 месяцев и возможностью их скармливания через 21 день после заготовки при соблюдении технологии кормозаготовки, а также правильного внесения биоконсерванта.

По нормативам (ГОСТу), силоса и сенажи, законсервированные с применением биоконсерванта «Лактис», по качеству относятся к первому классу.



Биоконсервант «Лактис» – это концентрированный микробиологический лактобактериальный комплекс с содержанием в своем составе очень значительных количеств молочнокислых бактерий (комплекс из 9-ти видов), предназначенный для сенажирования и силосования любых кормовых культур (бобовых, злаковых и их смесей, кукурузы, грубостебельных остатков растениеводства, жома, измельченного зерна или зерна с повышенной влажностью) с целью получения только высококачественных и биологически активных кормов.

Штаммы этих бактерий, размягчая клетчатку, способны усваивать не только простые, но и сложные сахара из клеточного сока культур относящиеся к группам «трудносилосуемые» и «не силосуемые» (например бобовые).

Биоконсервант «Лактис» резко активизирует процесс заквашивания измельченной растительной массы с образованием полезной биологически-активной микрофлоры, которая угнетая патогенную микрофлору – подавляет маслянокислое и гнилостное брожение, и способствует равномерному распределению молочной кислоты в толще кормов.

Следствием указанных факторов является: при полном соблюдении технологии отсутствует угарный слой и сохраняются все питательные и биологически активные вещества, что влияет на питательность кормов (дополнительные кормовые единицы до 40%) и качество (классность) кормов. Как следствие, увеличивается удой молока до 10%, повышается его жирность и снижается кислотность.

По нормативам (ГОСТу), силоса и сенажи, законсервированные с применением биоконсерванта «Лактис», по качеству относятся к первому классу.

## Биоконсервант Лактис

Биоконсервант «Лактис» – разработал, производит и реализует только Институт «Крымагротехнологий», который является единственным собственником торговой марки «ЛАКТИС».



**Форма выпуска:** жидкая – 1 л., сухая – 0,5 кг.

**Тарная форма и упаковка:** жидкую форму в полимерные канистры объемом 1 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 33756–2016 – сухую форму в вакуумированные полиэтиленовые ZIP пакеты по ГОСТ 12302-2013 массой нетто 0,5 кг.

**Срок годности:** жидкий – до 8-ми месяцев от +5<sup>0</sup> до +18<sup>0</sup>С, сухой – до 18-ти месяцев.

**Концентрация:** жидкий – Min. 6,0 x 10<sup>16</sup> КОЕ/г, сухой – Min 3,0 x 8<sup>10</sup> КОЕ/ г.

**Состав:** Lactobacillus plantarum, Pediococcus pentosaceus, Pediococcus acidilactici, Bacillus subtilis, Enterococcus faecium, Streptococcus lactis, Lactobacillus buchneri, Propionibacterium freudenreichii, Propionibacterium acidipropionici.

# Лактис С-100

Биоконсервант «Лактис С-100» для силосования соломы, свекловичного жома и пивной дробины.



**Форма выпуска:** жидкая – 1 л, сухая – 0,5 кг.  
**Тарная форма и упаковка:** жидкую форму в полимерные канистры объемом 1 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 33756-2016 – сухую форму в вакуумированные полиэтиленовые ZIP пакеты по ГОСТ 12302-2013 массой нетто 0,5 кг.  
**Срок годности:** жидкий – до 8-ми месяцев от +5° до +18°С, сухой – до 18-ти месяцев  
**Концентрация:** жидкий – Min. 6,0 x 10<sup>16</sup> КОЕ/г, сухой – Min 3,0 x 8<sup>10</sup> КОЕ/ г.

Институт «Крымагротехнологий» является разработчиком и поставщиком высокоэффективных консервантов для кормопроизводства, кормов животных и птицы. Биоконсервант «Лактис С-100» – это отечественный продукт, является абсолютно безопасным, как для животных, так и для персонала, проводящего заготовку кормов, поскольку представляет собой полезные формы бактерий и не содержит токсичных и дурно пахнущих компонентов.

## РЕКОМЕНДОВАННАЯ НОРМА:

Рабочий раствор «Лактис С-100» готовится с учётом суточной потребности препарата.

Вначале на дне траншеи закладывается равномерный слой соломы толщиной 30-40 см, которая непрерывно трамбуется трактором, увлажняется до 65 % с внесением рабочего раствора. Затем данная процедура повторяется до полного заполнения траншеи.

После закладки силоса над траншеей должен образоваться выступ-холм высотой 50-70 см, после чего влажная масса дополнительно трамбуется в течении 6-8 часов, а затем укрывается полиэтиленовой пленкой с последующим склеиванием в единое полотнище и придавливается грузом предотвращающим открытие силосной ямы.

Силосование соломы лучше производить в облицованных траншеях, дезинфицированных 2%-м раствором едкого натрия или побеленных известью, при температуре окружающей среды не ниже +5° С.

Гарантированная активность рабочего раствора – не более двух суток.

В случае не использования – рабочий раствор слить и поместить в холодильник  $t = 5^{\circ} + 18^{\circ} \text{C}$ .

Для повышения перевариваемости и усвояемости питательных веществ соломы, ее желательно максимально измельчить (до 2-5 см).

Сохранность питательности кормов – 240 кормовых единиц с тонны силосованной соломы, с поедаемостью 90%.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- гарантирует сохранность зерна до 100% за счет подавления развития грибков и бактерий (при заготовке химическими консервантами потери составляют 2-3%);
- на выходе получается экологически чистый продукт, что увеличивает продажную стоимость зерна до 20% (или 800000 рублей за одну тысячу тонн, например кукурузы) и дает возможность экспорта в другие страны, а значит, расширить рынок потребителя;
- затраты на сушку зерна практически отсутствуют, так как «Лактис С-200» – единственный препарат, консервирующий зерно при влажности до 85%, что уменьшает себестоимость продукции до 30% и экономит дополнительно 200-400 тысяч рублей на 1 тысячу тонн;
- сокращаются затраты на содержание складских помещений для хранения консерванта, а главное, транспортировку, так как на 1 тысячу тонн расход химических консервантов составляет 4000-15000 литров, а расход биоконсерванта «Лактис» составляет всего 6 литров;
- сокращение затрат на консервацию в 4 раза;
- при дальнейшем использовании для производства крахмало-паточного производства увеличивает содержание крахмала в конечном сырье;
- «Лактис С-200» не вызывает коррозию, это снижает затраты на ремонт и замену запчастей оборудования;
- по сравнению с химическими консервантами «Лактис» безопасен, не летуч, что исключает затраты на обучение персонала, инструктаж, средства защиты;
- химические консерванты не оказывают положительного влияния на животных, «Лактис» же способствует улучшению перевариваемости кормов до 71,9%, по сравнению с другими консервантами (всего 50%), усваиваемости до 54,3%, что обуславливает экономию кормов до 10%.

## Лактис С-200

Биоконсервант «Лактис С-200» для консервирования цельного и плющеного зерна разработал, производит и реализует только Институт Крымагротехнологий.



**Форма выпуска:** жидкая – 1 л., сухая – 0,5 кг.  
**Тарная форма и упаковка:** жидкую форму в полимерные канистры объемом 1 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 33756-2016 – сухую форму в вакуумированные полиэтиленовые ZIP пакеты по ГОСТ 12302-2013 массой нетто 0,5 кг.  
**Срок годности:** жидкий – до 8-ми месяцев от +5<sup>0</sup> до +18<sup>0</sup>С, сухой – до 18-ти месяцев.  
**Концентрация:** жидкий – Min. 6,0 x 10<sup>16</sup> КОЕ/г, сухой – Min 3,0 x 10<sup>10</sup> КОЕ/ г.  
**Состав:** Lactobacillus plantarum, Pediococcus pentosaceus, Pediococcus acidilactici, Bacillus subtilis, Enterococcus faecium, Streptococcus lactis, Lactobacillus buchneri, Propionibacterium freudenreichii, Propionibacterium acidipropionici.

# Пробиолакт для КРС



Кормовая добавка «ПРОБИОЛАКТ КРС» не имеет противопоказаний к применению, безопасна для организма животного, передозировка исключена. Термостабильность – можно использовать при производстве гранулированных комбикормов; **ХРАНЕНИЕ:** жидкий – до 8-ми месяцев от +5° до +18°С, сухой – в течение 18 месяцев при температуре от -16° до 2°С.

**Форма выпуска:** жидкая – 1 л., сухая – 0,5 кг. **Тарная форма и упаковка:** жидкую форму в полимерные канистры объемом 1 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 33756-2016 – сухую форму в вакуумированные полиэтиленовые ZIP пакеты по ГОСТ 12302-2013 массой нетто 0,5 кг.

Кормовая добавка «ПРОБИОЛАКТ КРС» предназначена для обогащения и балансирования рациона животных с целью стимулирования, развития и восстановления положительной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте. Содержит элементы культуральной среды и продукты жизнедеятельности микроорганизмов: незаменимые аминокислоты, органические кислоты, витамины, микроэлементы, пребиотические компоненты, что обеспечивает быструю адаптацию бактерий в кишечнике животных и высокую эффективность пробиотика. Не содержит генетически модифицированных микроорганизмов, антибиотиков, гормонов, иных стимуляторов роста и субстанций, запрещенных к использованию при производстве экологически чистой продукции животноводства.

## ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК ПРОБИОТИК, ИМУНОМОДУЛЯТОР, АНТИТОКСИН ДЛЯ:

- стимуляции роста молодняка сельскохозяйственных животных до 15%;
- профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний телят;
- стимуляции и поддержания продуктивности;
- поддержания и восстановления положительной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте (в том числе вовремя и после применения антибиотиков);
- формирования высокой скорости иммунного ответа (в том числе при вакцинации);
- повышения перевариваемости питательных веществ корма;
- профилактики стрессов (технологических, кормовых, температурных);
- увеличения сохранности молодняка и ремонтного поголовья;
- при снижении гуморального и клеточного иммунитета;
- выведения из организма эндо и экзотоксинов (обладает способностью выводить консерванты, красители);
- при аллергических состояниях различного происхождения (пищевых, бытовых, кожных);
- при терапии гормональными препаратами, отравлениях, токсикозах различного характера, в том числе при эндо токсикозах;
- при заболеваниях кожи различного происхождения;
- при проведении плановых вакцинаций и дегельминтизации;
- **молодым животным** в период роста для повышения адаптационных возможностей организма;
- **старым животным** при нарушении синтеза и всасывания витамин, аминокислот, питательных веществ.

# Пробиолакт для Свиней

Кормовая добавка «ПРОБИОЛАКТ» предназначена для обогащения и балансирования рациона животных с целью стимулирования, развития и восстановления положительной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте. Содержит элементы культуральной среды и продукты жизнедеятельности микроорганизмов: незаменимые аминокислоты, органические кислоты, витамины, микроэлементы, пребиотические компоненты, что обеспечивает быструю адаптацию бактерий в кишечнике животных и высокую эффективность пробиотика. Не содержит генетически модифицированных микроорганизмов, антибиотиков, гормонов, иных стимуляторов роста и субстанций, запрещенных к использованию при производстве экологически чистой продукции животноводства.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОБИОЛАКТ:

- Антагонист к широкому спектру патогенных микроорганизмов;
- Стимулятор роста;
- Эффективное средство борьбы с микотоксиколами;
- Термостабильность – можно использовать при производстве гранулированных комбикормов;
- Водорастворимость – можно вводить через поилки.

## ЭФФЕКТЫ:

1. Быстрое заселение желудочно-кишечного тракта нормальной микрофлорой.
2. Неспецифическое иммуностимулирующее действие и профилактика эшерихиоза и других бактериальных кишечных инфекций.
3. Снижение заболеваемости на 27-66%.
4. Повышение сохранности на 10-14,3%.
5. Улучшение аппетита, эффективности пищеварения. Ускорение роста, увеличение среднесуточных привесов в первый месяц жизни на 70-210 г.
6. Повышение устойчивости к стрессам.



Кормовая добавка «ПРОБИОЛАКТ» не имеет противопоказаний к применению, безопасна для организма животного, передозировка исключена.

**Термостабильность** – можно использовать при производстве гранулированных комбикормов;

**ХРАНЕНИЕ:** жидкий – до 8-ми месяцев от +5° до +18°С, сухой – в течение 18 месяцев при температуре от -5° до -20°С.

**Форма выпуска:** жидкая – 1 л., сухая – 0,5 кг.

**Тарная форма и упаковка:** жидкую форму в полимерные канистры объемом 1 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 33756-2016 – сухую форму в вакуумированные полиэтиленовые ZIP пакеты по ГОСТ 12302-2013 массой нетто 0,5 кг.

# Пробиолакт для птиц



Кормовая добавка «ПРОБИОЛАКТ К» не имеет противопоказаний к применению, безопасна для организма птицы, передозировка исключена.

**Термостабильность** – можно использовать при производстве гранулированных комбикормов;

**ХРАНЕНИЕ:** жидкий – до 8-ми месяцев от +5° до +18°С, сухой – в течение 18 месяцев при температуре от -5° до -20°С.

**Форма выпуска:** жидкая – 1 л, сухая – 0,5 кг.

**Тарная форма и упаковка:** жидкую форму в полимерные канистры объемом 1 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 33756-2016 – сухую форму в вакуумированные полиэтиленовые ZIP пакеты по ГОСТ 12302-2013 массой нетто 0,5 кг.

Кормовая добавка «ПРОБИОЛАКТ К» предназначена для обогащения и балансирования рациона птицы с целью стимулирования, развития и восстановления положительной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте. Содержит элементы культуральной среды и продукты жизнедеятельности микроорганизмов: незаменимые аминокислоты, органические кислоты, витамины, микроэлементы, пребиотические компоненты, что обеспечивает быструю адаптацию бактерий в кишечнике животных и высокую эффективность пробиотика. Не содержит генетически модифицированных микроорганизмов, антибиотиков, гормонов, иных стимуляторов роста и субстанций, запрещенных к использованию при производстве экологически чистой продукции животноводства.

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Для поддержания и восстановления положительной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте (в том числе вовремя и после применения антибиотиков);
- Для стимуляции и поддержания продуктивности птицы, интенсификации роста цыплят;
- Для формирования высокой скорости иммунного ответа (в том числе при вакцинации);
- Для повышения перевариваемости питательных веществ корма;
- Для профилактики стрессов (технологических, кормовых, температурных);
- Эффективность препарата «ПРОБИОЛАКТ К» обусловлена синергическим взаимодействием компонентов, входящих в состав препарата.

Уникальный стимулятор роста растений «Импульс», который по своей эффективности не имеет аналогов, так как позволяет при посеве риса, сои, рапса, гречки, пшеницы, ячменя и других, сокращать до 50% норму высева семян, пролонгирует действие протравителя и селитры до 50%, а также позволяет получить прибавку урожая по сравнению с обычной технологией минимум от 3-х до 15 ц/га.

## МЕХАНИЗМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА НА РАСТЕНИЯ:

Главная особенность СРР «Импульс» заключается в том, что он запускает в растениях механизм мобилизации всех потенциальных возможностей, заложенных в геноме природой и селекцией. Под воздействием этого препарата значительно усиливается работа Н-насоса, ускоряются транспортные процессы, и активизируется синтез РНК, вследствие чего интенсифицируются физиологические процессы роста и деления клеток. За счет увеличения проникающей способности клеточных мембран, усиливается всасывающая функция растений, что значительно улучшает поступление в клетки отдельных метаболитов и элементов питания. Это позволяет развиваться мощной корневой системе и обеспечивать развитие максимального количества продуктивных стеблей.

## ВЛИЯНИЕ СРР «ИМПУЛЬС» НА ПЛОДОРДИЕ ПОЧВЫ:

Проведенные исследования и практическое применение показало, что СРР «Импульс», является самостоятельным агротехническим приемом повышения производительности посевов, независимо от уровня удобрения.

## РОЛЬ СРР «ИМПУЛЬС» В ФИТОСАНИТАРНОЙ ОБРАБОТКЕ ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ:

Высокая фунгицидная активность СРР при протравливании семян усиливает естественные защитные механизмы растений против болезней, что способствует уничтожению до 50% возбудителей снежной плесени, серой гнили, септориоза до 50%, угнетаются возбудители фузариоза колоса и корневой гнили. Это усиливает конкурентную способность озимой пшеницы и ячменя к сорнякам. При обработке вегетирующих растений препарат, является «лекарем-протектором», снимает гербицидный стресс и устраняет отравления химикатами, помогает растениям ослабленным перед зимовкой, гербицидами и гнилями легче переносить период угнетения и благополучно развиваться после состояния покоя. Под воздействием препарата, происходит интенсификация всех жизненных процессов в растениях, существенно усиливаются процессы дыхания, питания и фотосинтеза, увеличивается активность ферментов, содержание хлорофилла и сухих веществ. Происходит быстрое развитие корневой системы и увеличение листовой поверхности. В результате конкурентная способность растений увеличивается настолько, что и оказывает угнетающее воздействие на сорняки.

# «Импульс»



Форма выпуска: жидкая – 1 л.  
Тарная форма и упаковка: жидкую форму в полимерные канистры объемом 1 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 33756-2016  
Срок годности: жидкий – до 8-ми месяцев от +5° до +18°С

# Утилизатор навоза



**Форма выпуска:** сухая – 0,5 кг.  
**Тарная форма и упаковка:** Расфасован и упакован в фольгированный вакуумный пакет весом 0,5 кг. Упакован в полиэтилен-полипропиленовые металлизированные пакеты массой 0,5 кг. ГОСТ 12302-2013  
**Срок годности:** при t -10 °С 18 месяцев, при t до +15 °С 12 месяцев.  
**Концентрация:** Min 3,1 x 10<sup>10</sup> КОЕ/г.

Биопрепарат «УТИЛАК утилизатор навоза» представляет собой комплекс бактерий и ферментов, обладающий рядом преимуществ:

- препарат абсолютно безвреден в применении;
- ускоряет разложение органического материала;
- формирует в навозохранилищах однородную суспензию;
- минимизирует необходимость перемешивания или встряхивания навоза.
- очищает хранилища от слежавшегося навоза и остатков корма животных;
- разлагает и перерабатывает органический материал (ускоряет естественные процессы) разжижения отходов;
- значительно уменьшает зловонный запах и другие нежелательные явления, сопровождающие хранение навоза;
- сокращает выделение вредных газов (уменьшение уровня содержания аммиака);
- быстро проникает в дренажные колодцы без коррозионных эффектов;
- препятствует образованию корок в навозохранилищах;
- сокращает затраты на опорожнение навозохранилищ;
- снижает затраты на опорожнение навозохранилищ и внесения навоза на поля в качестве удобрения.

В состав биопрепарата входят: анаэробные и аэробные бактерии – позволяющие работать препарату в любой среде; амилазы – ферменты, разлагающие углеводы (крахмалы) до декстрина и растворимых сахаров; протеазы – ферменты, которые превращают протеины в полипептиды и растворимые аминокислоты; липазы – их деятельность концентрируется на жирах, превращая их в кислоты и растворимый глицерин; также их деятельность воздействуют на целлюлозу, превращая ее в растворимые сахара; активаторы – продукты, которые совместно улучшают работу ферментов, ускоряя реакции разложения; увлажняющие реагенты – улучшают контакт между ферментами и органическим материалом, ускоряя процесс переработки.

За счет действия термофильных бактерий состав навоза перерабатывается в минерализованный компост за короткий срок – 15–30 дней. Исчезает патогенная микрофлора и паразиты, в том числе, насекомые. Токсичные газы и неприятный запах пропадают без следа.

## Дозатор для внесения инокулянта

Дозатор для внесения инокулянта – используется как механизм для добавления жидких биологических консервантов в массу, силосуемую во время сбора урожая. Дозатор отличается простым удобством обслуживания и надежностью. Он был разработан для использования водорастворимых биологических консервантов (Лактис) и не пригоден для агрессивных вызывающих коррозию или высоко-вязких жидкостей.

Консервант тонко распыляется, что обеспечивает лучшее распределение бактерий молочной кислоты. Масса жидкости регулируется электронным управлением числа оборотов насоса, в результате чего работоспособность насоса значительно удлиняется. Перегрузатель, прицепы-подборщики, пресс-подборщики и плющилки обеспечиваются «классическим» дозатором для молочно-кислых бактерий (1 литр / тонна силосуемой массы, и соответственно плавно регулируется от 20-60 л / час). В зависимости от величины и производительности машин подбирается дозатор и бак, например – от 50 до 400 л. С помощью автоматически отрегулированного дозатора бактерий, возможна более точная дозировка биологического консерванта. Преимущество электронного дозатора заключается в том, что при установленных параметрах необходимого количества консерванта, происходит автоматическое регулирование его подачи в массу силосуемой. Устанавливается на все типы кормоуборочных и силосоуборочных комбайнов, как отечественного так и зарубежного производства.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- Емкость – 100 л.
- Питание – 12 В, максимальная сила тока 10 А
- Производительность – от 20 – 60 л / час
- ШДВ – 52 x 80 x 60 см.



**www.lactis-agro.ru**  
**laktis.krym@mail.ru**  
**+7 (978) 907-16-16,**  
**+7 (978) 907-21-21,**  
**+7 (978) 907-19-99,**  
**+7 (3652) 51-88-40**